

УДК 576.895.132 : 599.731.1 (474.5)

**TRICHINELLA NELSONI (TRICHOCEPHALIDA, TRICHINELLIDAE)
ОТ ДИКОГО КАБАНА ИЗ ЛИТОВСКОЙ ССР**

В. А. Бритов

Биолого-почвенный институт ДВНЦ АН СССР, Владивосток

Описывается первый случай идентификации *T. nelsoni* от дикого кабана из Литвы. Генетически этот вид трихинелл ничем не отличается от эталонного вида.

В последнее 10-летие в эпидемиологии трихинеллеза резко возросла роль мяса диких животных, в том числе диких кабанов. По данным Бизюлявичюса и других (1976, 1981), в 1971—1975 гг. в Литве выявлено 82 пораженных трихинеллами туши диких кабанов из 33 тыс. исследованных, а в 1980 г. — 53 из 8.7 тыс. соответственно. У диких кабанов на тер-

ритории СССР зарегистрированы 2 вида трихинелл: *T. spiralis* и *T. nelsoni* (Бритов, 1975). В Литве идентификацию трихинелл от диких кабанов и других видов диких животных никто не проводил. Между тем точная идентификация возбудителя трихинеллеза представляет научный и практический интерес, исходя из чего мы и провели такое исследование.

Результаты исследований. Поскольку личинок трихинелл в мышцах кабана было обнаружено сравнительно мало, а часть личинок оказались мертвыми, пришлось сначала гельминтов размножить на мышах. Двум белым мышкам дали по 40 личинок каждой. Через 2 мес. после заражения в каждой мышце содержалось примерно по 1500 личинок. Идентификацию этих трихинелл проводили путем скрещивания их с эталонными видами капсулообразующих трихинелл, выдерживая кусочки скелетных мышц мышей с личинками трихинелл в морозильной камере при $-10-12^{\circ}\text{C}$. Методика идентификации трихинелл описана ранее (Бритов, 1975, 1981).

Получены следующие результаты. Исследуемые трихинеллы при скрещивании с *T. nativa* потомства не дали. При скрещивании с *T. spiralis* в прямой комбинации (22 самки *T. spiralis* \times 13 самцов исследуемых личинок) на двух мышах получено в общей сложности 375 личинок F-1, в том числе 40 самок с нормальной или близкой к этому морфологией, остальные личинки были представлены уродливыми самцами. Всех гибридных личинок скормили 2 мышам, но потомства трихинелл у них не получено из-за стерильности самцов. В реципрокном варианте опыта на 3 мышах использовано 21 самка исследуемых личинок и 18 самцов *T. spiralis*. Только из одной тушки выделено 6 личинок самок без видимых морфологических дефектов. Из двух других тушек мышей не выделено ни одной личинки. Гибридные самки от первой мыши оказались фертильными. При возвратном их скрещивании с 8 самцами *T. spiralis* они дали 127 беккросных личинок с преобладанием самок, однако потомства «в себе» эти беккросы не дали из-за стерильности самцов.

Из контрольных мышей, которым давали по 10–20 личинок эталонных или исследуемых трихинелл без определения пола, выделено в среднем 8–12 тыс. личинок на мышь.

Скрещивание исследуемых трихинелл с *T. nelsoni* в обоих направлениях происходило нормально и не отличалось от контроля.

Температура минус $10-12^{\circ}\text{C}$ за 2 недели убила всех исследуемых личинок трихинелл, находившихся в скелетных мышцах белой мыши.

Таким образом, установлено, что трихинеллы, выделенные от дикого кабана из Литвы, относятся к виду *T. nelsoni*. Об этом свидетельствуют следующие данные: 1) они нормально скрещиваются, давая плодовитое потомство, только с *T. nelsoni*; 2) при скрещивании с *T. spiralis* развивается очень мало гибридных личинок, которые не размножаются «в себе» либо из-за отсутствия самцов, либо из-за их стерильности; 3) с *T. nativa* не скрещиваются; 4) исследованные трихинеллы плохо адаптированы к организму дикого кабана, в мышцах которого происходила интенсивная гибель личинок; 5) личинки чувствительны к низкой температуре.

Поскольку в Литве трихинеллезная ситуация является весьма напряженной, было бы целесообразным провести широкие исследования по идентификации трихинелл от диких животных. В ходе таких исследований необходимо также проверить на домашних свиньях в эксперименте, максимально приближенном к естественным условиям, степень опасности заражения домашних свиней *T. nelsoni* европейской популяции и возможность передачи инвазии среди свиней. В литературе имеются сведения, что *T. nelsoni* и *T. nativa* плохо адаптированы к организму домашней свиньи и новое поколение личинок сравнительно быстро погибает (Kruger e. a., 1969; Бритов, 1969, 1975).

Л и т е р а т у р а

- Б и з ю л я в и ч у с С., Б у р а к а у с к а с А., К а й р ю к ш т и с И., С а н г а й л а И. О результатах мероприятий, проводимых в Литве против трихинеллеза. — В кн.: Матер. докл. к 2-й Всес. конф. по проблеме трихинеллеза человека и животных. Вильнюс, 1956, с. 25–30.
- Б и з ю л я в и ч у с С., Б у р а к а у с к а с А., К а й р ю к ш т и с И. Современные меры по профилактике трихинеллеза человека и животных. — В кн.: Матер. докл. к 3-й Всес. конф. по проблеме трихинеллеза человека и животных. Вильнюс, 1981, с. 214–218.
- Б р и т о в В. А. Некоторые отличительные признаки природных и синантропных трихинелл. — Wiadomosci Parazytologiczne, 1969, N 5–6, p. 555–560.
- Б р и т о в В. А. Новое о возбудителе трихинеллеза. — Вест. с.-х. науки, 1975, № 2, с. 72–77.
- Б р и т о в В. А. Идентификация видов трихинелл. — В кн.: Биология и систематика гельминтов животных Дальнего Востока. Владивосток, 1981, с. 24–27.

K r ü g e r S. P., M. H. C o l l i n s, J. W. v a n N i e k e r k, R. M. M c C u l l y,
P. A. B a s s o n. Experimental observations on the South African strain of *Trichinella*
spiralis. — Wiadomości Parazytologiczne, 1969, N 5—6, p. 546—554.

TRICHINELLA NELSONI (TRICHOCEPHALIDAE, TRICHINELLIDAE)
FROM LITHUANIAN WILD BOAR

V. A. Britov

S U M M A R Y

The species *T. nelsoni* is isolated from Lithuanian wild boar (*Sus scrofa*). The diagnosis is based on the following data: *Trichinella* are normally crossed yielding fertile progeny only with *T. nelsoni*; crossing with *T. spiralis* yields very few hybrid larvae which do not breed either due to the lack of males or because of their sterility; are not crossed with *T. nativa*; studied *Trichinella* are poorly adapted to wild boar, in muscles of which larvae died; larvae are sensitive to low temperature. The species is genetically identical to *T. nelsoni* isolated from South African spotted hyena.
